Acta Zootaxonomica Sinica, 31 (2): 363- 368 (Apr., 2006) ISSN 1000-0739
动物分类学报

云南省蚱总科四新种 (直翅目)

郑哲民
陕西师范大学动物研究所 西安 710062

摘 要 记述采自云南省蚱总科昆虫 4 新种, 即断脊羊角蚱 *Criotettix interrupticostus* sp. nov., 勐腊波蚱 *Bolivaritettix menglaensis* sp. nov., 黄条尖顶蚱 *Teredorus flavistrial* sp. nov. 及昆明微翅蚱 *Alulatettix kunmingensis* sp. nov., 此外记述云南羊角蚱 *Criotettix yunnanensis* Zheng *et* Ou 及瘤背大磨蚱 *Macromotettix torulisinota* Zheng 的新发现的雄性。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。
关键词 直翅目, 蚱总科, 新种, 云南.
中图分类号 Q969. 26

2004 年 7~ 8 月, 陕西师范大学动物研究所在云南省西双版纳傣族自治州、昆明市及大理白族自治州进行蚱类昆虫调查, 在采到的标本中经过鉴定, 发现有刺翼蚱科 1 新种 1 新雄性, 短翼蚱科 1 新种 1 新雄性, 蚱科 2 新种, 记述如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

1 断脊羊角蚱, 新种 Criotettix interrupticostus **sp. nov.** (图 1~ 2)

雄性 体小型, 头部不突出于前胸背板之上。头顶的宽度与一复眼等宽, 前缘弧形, 略突出于复眼之前, 中隆线明显; 侧面观, 头顶与颜面隆起成钝圆形, 颜面隆起在触角之间略突出; 纵沟在触角之间部分的宽度与触角基节等宽。触角丝状, 着生于复眼前缘下 1/3 处, 14 节, 中段一节的长为宽的 5~ 6 倍。复眼圆球形, 突出; 侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板背面密具细碎小瘤突; 前缘平直, 中隆线断裂不完整, 侧面观, 背板上缘呈波状; 侧隆线在沟前区平行; 肩角近弧形, 在肩部之间具 1 对短纵隆线; 后突楔状, 刚到达后足股节顶端; 前胸背板侧片外翻, 后缘具 2 凹陷, 后角刺状, 平伸。前翅狭长卵形, 顶圆形; 后翅短缩, 不到达前胸背板后突的顶端。前、中足股节上、下缘平直, 中足股节的宽度与前翅可见部分等宽; 后足股节粗短, 膝前齿尖锐, 膝齿钝; 后足胫节内、外侧均具刺 7 个; 后足跗节第 1 节长于第 3 节, 第 1 跗节下之第 1、2 垫小, 顶尖, 第 3 垫大, 顶钝。下生殖板短锥形。

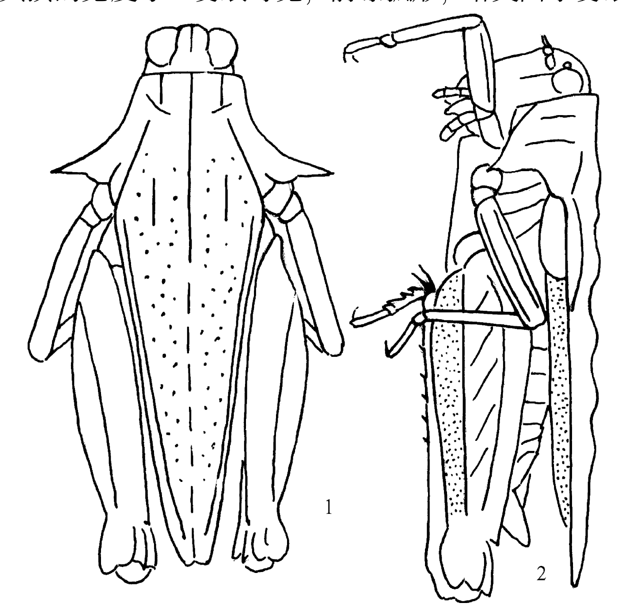


图 1~ 2 断脊羊角蚱, 新种 *Criotettix interrupticostus* sp. nov. (♂)
1. 整体背面 (body, dorsal view) 2. 整体侧面 (body, lateral view)

体暗褐色, 后翅黑色, 前、中足股节及胫节上具不明显的暗色横斑 2 个, 第 1 跗节及第 2 跗节端部暗色, 后足股节下侧外面黑色, 后足胫节褐色。

雌性: 未知。

♂体长 8~ 9 mm, 前胸背板长 8~ 9 mm, 后足股节长 5~ 7 mm。

正模 ♂, 云南勐腊 (南贡山), 2004-07-25, 卜云采; 副模 1 ♂, 同正模。

新种近似于版纳羊角蚱 *Criotettix bannanensis* Zheng *et* Xie, 主要区别见表 1。

词源: 种名以拉丁词 *interrupt* 和 *costa* 组成, 表示前胸背板中隆线断裂。

收稿日期: 2005-07-18, 修订日期: 2006-01-10.

表 1 断脊羊角蚱与版纳羊角蚱之主要区别

Table 1. Difference between C. interrupticostus **sp. nov. and** C. bannanensis.

版纳羊角蚱 *Criotettix bannanensis*	断脊羊角蚱，新种 *Criotettix interrupticostus* sp. nov.
前胸背板背面光滑	前胸背板背面密具细碎小瘤突
前胸背板中隆线全长不断裂	前胸背板中隆线断裂不完整
头顶的宽度狭于一复眼的宽度	头顶的宽度与一复眼等宽

2 勐腊波蚱，新种 Bolivaritettix menglaensis sp. nov.（图 3~ 5）

雄性 体小型，头部不突出于前胸背板之上。头顶的宽度与 1 复眼等宽，前缘平直，不突出于复眼前；侧面观，头顶与颜面隆起成圆形，颜面隆起在触角之间弧形突出；纵沟较宽，其宽度略大于触角基节宽。复眼近三角形，突出；侧单眼位于复眼前缘的中部。触角丝状，14 节，着生于复眼下缘之间。前胸背板背面较平滑，前缘平直，中隆线全长明显；侧面观背板上缘平直；沟前区侧隆线略向后收缩；肩角近钝角形，在肩部之间具 1 对短纵隆线；后突长锥形，超过后足股节顶端，其超出部分长约 2 mm；前胸背板侧片外翻，后缘具 2 凹陷，后角顶平截。前翅宽卵形，其可见部分宽于中足股节的宽度；后翅发达，超过前胸背板后突的顶端，其超出部分长约 1 mm；前、中足股节上、下缘平直；后足股节粗壮，长为宽的 2.5 倍，膝前齿及膝齿直角形；后足胫节外侧具刺 7 个，内侧具刺 8 个，后足跗节第 1 节长于第 3 节，第 1 跗节下之第 1、2 垫小，顶尖，第 3 垫大，顶钝。下生殖板短锥形，顶钝。

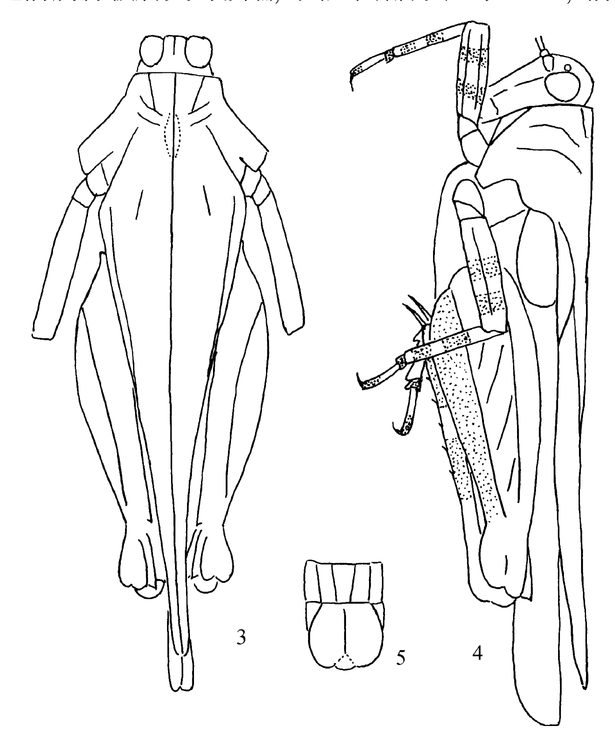


图 3~ 5 勐腊波蚱，新种 *Bolivaritettix menglaensis* sp. nov.

3. 整体背面（♂, body, dorsal view） 4. 整体侧面（♂, body, lateral view） 5. 雌性下生殖板（♀, subgenital plate）

体暗褐色，有的个体在肩部具 1 白色横斑；后翅黑色；前、中足股节及胫节上具 2 黑色横斑，第 1 跗节及第 2 跗节端部黑色；后足股节下侧外面黑色；后足胫节褐色，上具 2 黑色横斑；第 2 跗节及第 3 跗节端部黑色。

雌性 体较雄性略粗；产卵瓣狭长，上瓣之长为宽的 5 倍，上、下瓣外缘均具细齿。下生殖板近圆形，后缘具 3 个钝突起。体色同雄性。

体长：♂8.3~ 9.0 mm，♀ 9~ 10 mm；前胸背板长：♂10.0~ 10.5 mm，♀ 9~ 10 mm；后足股节长：♂5.5~ 6.0 mm，♀ 5~ 8 mm。

正模 ♂，云南勐腊（南贡山），2004-07-25，卜云采；副模，2 ♂♂，2♀♀，同正模。

新种近似于瘤背波蚱 *Bolivaritettix tuberdorsalis* Liang，主要区别见表 2。

表 2 勐腊波蚱与瘤背波蚱之主要区别

Table 2. Difference between B. menglaensis **sp. nov. and** B. tuberdorsalis.

瘤背波蚱 *Bolivaritettix tuberdorsalis*	勐腊波蚱，新种 *Bolivaritettix menglaensis* sp. nov.
前胸背板背面密具瘤突	前胸背板背面较平滑
肩部之间不具 1 对短纵隆线	肩部之间具 1 对短纵隆线
后突超过后足股节顶端部分长约 1.3~ 1.7 mm	后突超过后足股节顶端部分长约 2 mm
中足股节宽于前翅宽	中足股节狭于前翅宽
后足胫节黄褐色	后足胫节上具 2 黑色横斑

词源：种名以模式产地为名。

3 黄条尖顶蚱，新种 Teredorus flavistrial sp. nov.（图 6~ 8）

雌性 体小型，体长（自头顶前缘至前胸背板后突顶端）为体宽（前胸背板侧片后角之间的宽度）的 6 倍。头部不突出于前胸背板之上，背面观，头顶极向前狭，两复眼很接近，中隆线明显，不到达后头；侧面观，头顶与颜面隆起成圆形，颜面隆起在复眼前直，不凹陷，在触角之间略突出，在中央单眼处凹陷；纵沟在触角之间部分的宽度略狭于触角基节宽。触角丝状，15 节，着生于复眼稍下处，触角窝的上缘与复眼下缘处于同一水平线上，中段一节的长度为宽度的 5~ 6 倍。复眼圆球形，突出；侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板较平滑，具细小颗粒；前缘平直，中隆线全长明显；侧面观背板上缘在肩部前略

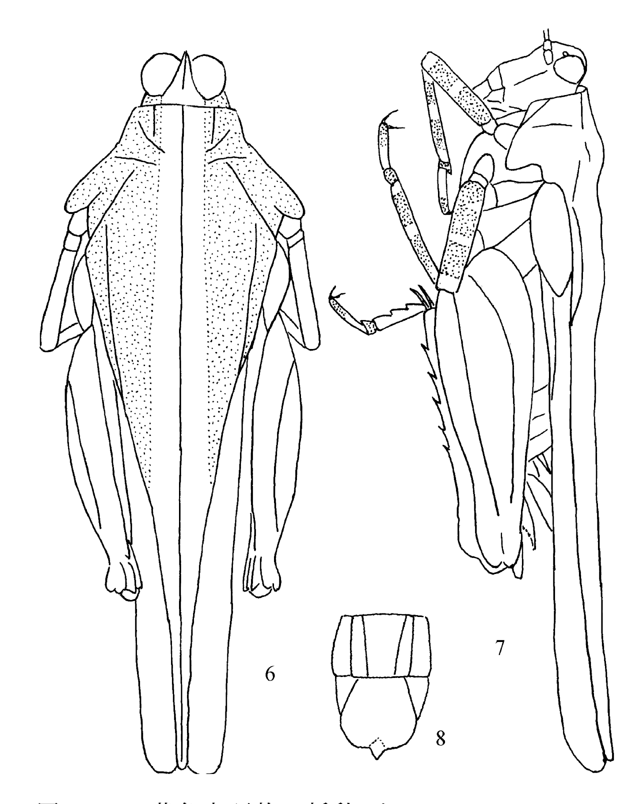


图6~ 8　黄条尖顶蚱, 新种 *Teredorus flavistrial* sp. nov. (♀)
6. 整体背面(body, dorsal view)　7. 整体侧面(body, lateral view)　8. 下生殖板(subgenital plate)

波状, 在肩部后平直; 肩角钝角形; 后突长锥形, 超过后足股节顶端而达后足胫节顶端, 其超出部分长约6 mm, 前胸背板总长为超出后足股节顶端部分长的2.8倍; 前胸背板侧片后缘具2凹陷, 后角向下, 顶圆形。前翅宽长, 顶尖圆; 后翅发达, 略超过后突的顶端。前、中足股节上、下缘平直, 中足股节的宽度明显狭于前翅可见部分的宽度; 后足股节粗壮, 膝前齿直角形, 膝齿较尖; 后足胫节内、外侧均具刺5个; 后足跗节第1节长于第3节, 第1跗节下之第1、2垫小, 第3垫较大, 各垫顶钝。产卵瓣粗短, 上瓣之长为宽的3倍, 上、下瓣外缘均具细齿。下生殖板长宽近相等, 基部狭, 中部扩大, 后缘中央三角形突出。

体黑褐色, 身体背面自头顶到后突顶端具一条黄色宽纵条纹; 后翅黑色; 前、中足股节及胫节上具2黑色横斑, 第1跗节及第2跗节端部黑色; 后足股节外侧黑褐色, 内侧黑色; 后足胫节黑色; 后足第2跗节及第3跗节端部黑色。

雄性: 未知。

♀ 体长(从头顶至后突顶端) 18.0~ 18.3 mm, 前胸背板长16.0~ 16.5 mm, 后足股节长5.5~ 6.0 mm。

正模♀, 云南勐仑(五道班), 2004-07-31, 卜云采; 副模1♀, 同正模。

新种近似于武夷山尖顶蚱 *Teredorus wuyishanensis* Zheng, 主要区别见表3。

表3　黄条尖顶蚱与武夷山尖顶蚱之主要区别

Table 3. Difference between T. flavistrial **sp. nov. and** T. wuyishanensis.

武夷山尖顶蚱 *Teredorus wuyishanensis*	黄条尖顶蚱, 新种 *Teredorus flavistrial* sp. nov.
体长为体宽的5倍	体长为体宽的6倍
前胸背板总长为超出后足股节顶端部分长的3.3倍	前胸背板总长为超出后足股节顶端部分长的2.8倍
雌性下生殖板后缘中央凹陷	雌性下生殖板后缘中央三角形突出
后足胫节暗褐色	后足胫节黑色
体背不具黄色纵条纹	体背具黄色纵条纹

词源: 种名以拉丁词 *flav* 和 *stri* 组成, 表明体背具黄条。

4　昆明微翅蚱, 新种 Alulatettix kunmingensis **sp. nov.** (图9~ 11)

雌性　体小型, 粗壮。头顶突出于复眼之前, 前缘平直, 具中隆线, 头顶的宽度为一复眼宽的2倍; 侧面观, 头顶与颜面隆起成直角形, 颜面隆起在侧单眼前略凹陷, 在触角之间弧形突出; 纵沟宽, 在触角之间的宽度略大于触角基节的宽度。触角丝状, 着

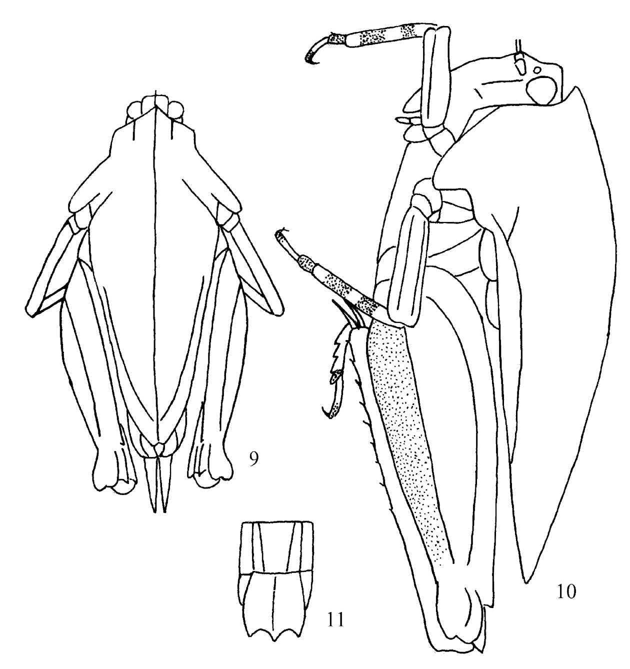


图9~ 11　昆明微翅蚱, 新种 *Alulatettix kunmingensis* sp. nov.
9. 整体背面(body, dorsal view)　10. 整体侧面(body, lateral view)　11. 雌性下生殖板(♀, subgenital plate)

生于复眼下缘之间，14 节，中段一节的长度为宽度的4~5倍。复眼圆球形，侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板屋脊形，侧面观背板上缘弧形隆起；前缘钝角形突出，其顶端到达复眼之间的中部；沟前区侧隆线平行；前胸背板后突刚到达后足股节的膝部，背面观端部中央凹陷；前胸背板侧片后缘具2凹陷，后角顶圆形。前翅极小，刚到达第1腹节背板基部；后翅短缩，到达第2腹节。前、中足股节较粗短，上、下缘平直；后足股节粗短，膝前齿及膝齿钝；后足胫节外侧具刺9个，内侧具刺7个；后足跗节第1节长于第3节，第1跗节下之第1、2垫小，第3垫大，各垫顶尖。产卵瓣较粗短，上瓣之长为宽的3倍，上、下瓣之外缘均具细齿。下生殖板长略大于宽，后缘具3齿。

体黑褐色，有的个体背板上具2~4个黑斑；前、中足股节及胫节上具不明显的暗色横斑2个，第1跗节及第2跗节端部暗色；后足股节下侧外面黑色，后足胫节褐色。

雄性 体较雌性小，前、中足股节明显宽扁；下生殖板短锥形。其余特征及体色同雌性。

体长：♂6.0~6.5 mm，♀ 9~10 mm；前胸背板长：♂6 mm，♀ 7~8 mm；后足股节长：♂5.5~5.0 mm，♀ 5.5~6.0 mm。

正模♀，云南昆明，2004-08-05，卜云采；副模，2♂♂，2♀♀，同正模。

新种近似于楚雄微翅蚱 *Alulatettix chuxiongensis* Zheng，主要区别见表4。

表4 昆明微翅蚱与楚雄微翅蚱之主要区别

Table 4. Difference between *A. kunmingensis* **sp. nov. and** *A. chuxiongensis*.

楚雄微翅蚱 *Alulatettix chuxiongensis*	昆明微翅蚱，新种 *Alulatettix kunmingensis* sp. nov.
头顶的宽度为一复眼宽的1.6倍	头顶的宽度为一复眼宽的2倍
侧面观，颜面隆起在侧单眼前直	侧面观，颜面隆起在侧单眼前略凹陷
前胸背板前缘仅到达复眼后缘	前胸背板前缘到达复眼之间的中部
沟前区侧隆线略向后收缩	沟前区侧隆线平行
中足股节下缘波状	中足股节下缘平直
雌性下生殖板后缘具一细长三角形突出	雌性下生殖板后缘具3齿
后足胫节端半部黑褐色	后足胫节全褐色

词源：种名以模式产地为名。

5 云南羊角蚱 Criotettix yunnanensis **Zheng** et **Ou** 新雄性

Criotettix yunnanensis Zheng *et* Ou, 2003. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 28 (4): 647-675.

云南羊角蚱发表于2003年，标本采自云南宜良，当时根据2头雌性描述而发表，2004年8月，在云南省大理地区进行采集时，采到2♂♂和1♀，首次发现的雄性描述如下。

雄性 体小型，狭长，头部不突出于前胸背板之上；头顶的宽度与一复眼等宽，头顶前缘不突出于复眼之前；中隆线明显，侧缘略反折；侧面观，头顶与颜面隆起成直角形，颜面隆起在触角基部之间略突出；纵沟狭，在触角之间的宽度狭于触角基节的宽度。触角丝状，着生于复眼下缘之间，15节，中段一节的长度为宽度的5~6倍。复眼圆球形，突出；侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板背面较平滑，在肩部后具稀疏小瘤突；前缘平直，中隆线全长明显；侧面观背板上缘平直，沟前区侧隆线平行；肩角钝角形，在肩部之间具1对短纵隆线；后突长锥形，到达后足胫节顶端；前胸背板侧片外翻，后缘具2凹陷，后角呈锐角状。前翅长卵形，顶宽圆，其宽度略宽于中足股节的宽度；后翅发达，到达后突的顶端。前、中足股节细长，上、下缘近平直；后足股节长为宽的3.5倍，膝前齿及膝齿直角形；后足胫节外侧具刺6个，内侧具刺5个；后足跗节第1节长度为第3节长的1.3倍，第1跗节下之3个垫近等长。下生殖板锥形，顶尖。

体暗黄褐色，后翅黑色；前、中足股节黑褐色，胫节黑褐色，上具2淡色横斑，第1跗节及第2跗节端部黑色；后足股节外侧具2个大黑色横斑，内侧黑色；后足胫节黑褐色，近基部具较淡的横斑。

♂体长10.0~10.5 mm，前胸背板长15~16 mm，后足股节长7.0~7.5 mm。

分布：2♂♂，1♀♀，云南大理（苍山）2004-08-11，卜云采。

6 瘤背大磨蚱 Macromotettix torulisinota **Zheng** 新雄性（图12）

Macromotettix torulisinota Zheng, 1998. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 23 (2): 173.

瘤背大磨蚱发表于1998年，标本采自云南省勐仑，当时根据1头雌性描述发表，2004年7月，在云南省勐腊地区进行采集时，采到1♂和1♀，将首次发现的雄性描述如下。

雄性 体小型，头部不突出于前胸背板之上；头顶的宽度为一复眼宽的1.3倍，侧缘向前略收缩，前缘略突出于复眼之前；中隆线明显，侧面观，头顶与颜面隆起成钝圆角形，颜面隆起在触角基部之间略弧形突出；颜面隆起纵沟在触角之间的宽度与触角基节等宽。触角丝状，16节，着生于复眼下缘之

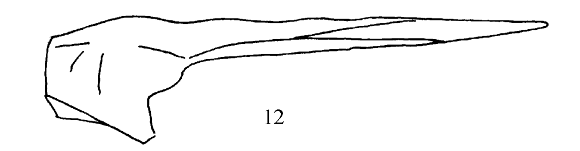


图 12 瘤背大磨蚱 *Macromotettix torulisinota* Zheng，前胸背板侧面观（♂，pronotum，lateral view）

间，中段一节的长度为宽度的 5~6 倍。复眼圆球形，突出；侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板背面密具小瘤突；前缘平直，中隆线全长明显；侧面观背板上缘在肩部前略突出，在肩部后呈波状；侧隆线在沟前区略向后收缩；肩角钝圆角形，在肩部之间具一对短纵隆线；前胸背板后突楔状，顶端刚到达后足股节膝部；前胸背板侧片后缘具 2 凹陷，后角顶端平截；肩顶隆线与侧片下缘的联结点位于下缘 4/5 处。前翅长卵形，顶宽圆；后翅刚到达前胸背板后突的顶端。前、中足股节下缘略波状；中足股节的宽度为前足股节宽的 1.3 倍，而略宽于前翅可见部分的宽度；中足股节的长度约为前翅长的 1.3 倍；后足股节长为宽的 2.5 倍，膝前齿直角形，膝齿略尖；后足胫节外侧具刺 4 个，内侧具刺 6 个；后足跗节第 1 节长于第 3 节长的 1.7 倍，第 1 跗节下之第 3 垫大于第 1、2 垫，顶尖。下生殖板锥形。

体暗黄褐色，背面色较深；后翅黑色；前、中足股节及胫节上具 2 黑色横斑；第 1 跗节及第 2 跗节端部黑色；后足股节下侧外面黑色；后足胫节黑褐色；后足跗节第 2 节及第 3 节端部黑色。

♂体长 6.5 mm，前胸背板长 6.5 mm，后足股节长 5.8 mm。

分布：1♂，1♀，云南勐腊（南贡山）2004-07-25，卜云采。

REFERENCES (参考文献)

Gunther, K. 1938. Revision der Acrydiinae Ⅱ. Scelimenae spuriae. *Stettiner Entomologische Zeitung*, 99: 161-230.

Gunther, K. 1939. Revision der Acrydiinae (Orthoptera) Ⅲ. Section amorphopoi (Metrodorae Bol. 1887 acut.). *Abhandungen und Berichte der Museum fur Tierkunde und Volkerkunde zu Dresden* (A), 20: 1-335.

Jiang G-F and Zheng, Z-M 1998. Grasshopperes and Locusts from Guangxi. Guangxi Normal University Press, Guilin. 1-390. [蒋国芳，郑哲民，1998. 广西蝗虫. 桂林：广西师范大学出版社. 1~390]

Liang, G-Q 2002. Orthoptera, Tetrigoidea. Forest Insects of Hainan. Science Press, Beijing. 97-98. [梁铭球，2002. 直翅目，蚱总科. 海南森林昆虫. 北京：科学出版社. 97~98]

Liang, G-Q and Zheng, Z-M 1998. Fauna Sinica Insecta, Vol. 12, Orthoptera, Tetrigoidea. Science Press, Beijing. 1-278. [梁铭球，郑哲民，1998. 中国动物志，昆虫纲，第 12 卷，直翅目，蚱总科. 北京：科学出版社，1-278]

Zheng, Z-M 1998. A study of Tetrigoidea from Xishuangbanna (Orthoptera). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 23 (2): 161-184. [郑哲民，1998. 西双版纳地区蚱总科的研究（直翅目）. 动物分类学报，23 (2): 161~184]

Zheng, Z-M and Xie, L-D 2000. New species of Tetrigoides from Xishuangbanna (Orthoptera). *J. Shaanxi Normal University*, 28 (3): 90-95. [郑哲民，谢令德，2000. 西双版纳地区蚱总科新种记述. 陕西师范大学学报，28 (3): 90~95]

Zheng, Z-M and Zhong, Y-L 2001. The genus *Alulatettix* Liang from China (Orthoptera: Tetrigoidea: Tetrigidae). *Oriental Insects*, 33: 193-202.

Zheng, Z-M and Xie, L-D 2002. Two new species of the genus *Criotettix* Bolivar from Guangxi (Tetrigoidea: Scelimenidae). *Acta Entomologica Sinica*, 45 (Suppl.), 6-8. [郑哲民，谢令德，2002. 广西羊角蚱属二新种（蚱总科：刺翼蚱科）. 昆虫学报，45 (增刊): 6~8]

Zheng, Z-M 2002. Three new species of Tetrigoidea from Napo Area of Guangxi, China (Orthoptera: Tetrigoidea). *Zoological Research*, 23 (4): 315-318. [郑哲民，2002. 广西那坡地区蚱总科三新种（直翅目：蚱总科）. 动物学研究，23 (4): 315~318]

Zheng, Z-M and Ou, X-H 2003. Four new species of Scelimenidae from Yunnan Province (Orthoptera, Tetrigoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 28 (4): 673-678. [郑哲民，欧晓红，2003. 云南省刺翼蚱科四新种记述（直翅目：蚱总科）. 动物分类学报，28 (4): 673~678]

Zheng, Z-M and Qu, X-H 2004. Four new species of *Tetrix* Latreille from Yunnan Province (Orthoptera, Tetrigidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 29 (4): 725-729. [郑哲民，欧晓红，2004. 云南省蚱属四新种记述（直翅目：蚱科）. 动物分类学报，29 (4): 725~729]

FOUR NEW SPECIES OF TETRIGOIDEA (ORTHOPTERA) FROM YUNNAN PROVINCE, CHINA

ZHENG Zhe-Min

Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, *China*

Abstract In the present paper, four new species of Tetrigoidea are described from Yunnan Province. Type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

1 Criotettix interrupticostus **sp. nov.** (Figs. 1-2)

This new species is allied to *Criotettix bannanensis* Zheng *et* Xie, but differs in: 1) disc of pronotum with numerous small tubercles; 2) midkeel of pronotujm interrupted; 3) width of vertex equal to the width of an eye.

♂Length of body 8-9 mm, length of pronotum 8 mm, length of hind femur 5-7 mm.

Holotype ♂, Yunnan, Mengla (21° 8′ N,

101°6′E), 25 July 2004, collected by BU Yun. Paratype 1 ♂, same data as holotype.

Etymology. The specific name is derived from the Latin *interrupt* and *costa*, referring the interrupted midkeel of pronotum.

2 Bolivaritettix menglaensis **sp. nov.** (Figs. 3-5)

This new species is allied to *Bolivaritettix tuberdorsalis* Liang, but differs in: 1) disc of pronotum smooth; 2) with a pair short longitudinal keels between shoulders; 3) the part of hind process which beyond the top of hind femur about 2 mm; 4) width of midfemur narrower than the width of elytra; 5) hind tibia with two black bands.

Length of body: ♂8.5-9.0 mm, ♀ 10.5 mm. Length of pronotum: ♂10.0-10.5 mm, ♀ 9-10 mm. Length of hind femur: ♂5.5-6.0 mm, ♀ 5-6 mm.

Holotype ♂, Yunnan, Mengla (101° 6′ E, 21°8′N), 25 July 2004, collected by BU Yun. Paratypes: 2 ♂♂, 2♀♀, same data as holotype.

Etymology. The specific name is from the type locality Mengla, Yunnan.

3 Teredorus flavistrial **sp. nov.** (Figs. 6-8)

This new species is allied to *Teredorus wuyishanensis* Zheng, but differs in: 1) length of body 6 times the width of body; 2) length of pronotum 2.8 times the part which beyond the top of hind femur; 3) in the middle of hind margin of subgenital plate of female with a triangular process; 4) hind tibia black; 5) with a wide longitudinal yellow stripe on the disc of pronotum.

♀ Length of body 18.0-18.5 mm, length of pronotum 16.0-16.5 mm, length of hind femur 5.5-6.0 mm.

Holotype ♀, Yunnan, Menglun (101° 2′ E, 21°4′N), 31 July 2004, collected by BU Yun. Paratype 1♀, same data as holotype.

Etymology. The specific name is derived from the Latin *flav* and *stri*, referring the pronotum with yellow stripe.

4 Alulatettix kunmingensis **sp. nov.** (Figs. 9-11)

This new species is allied to *Alulatettix chuxiongensis* Zheng, but differs in: 1) width of vertex 2 times the width of an eye; 2) in profile, frontal ridge slightly concave before lateral ocelli; 3) anterior margin of pronotum reaching the middle of eyes; 4) lateral keels parallel in prozona; 5) lower margin of midfemur straight; 6) hind margin of subgenital plate of female with three teeth; 7) hind tibia brown.

Length of body: ♂6.0-6.5 mm, ♀ 9-10 mm. Length of pronotum: ♂6 mm, ♀ 7-8 mm. Length of hind femur: ♂5.0-5.1 mm, ♀ 5.5-6.0 mm.

Holotype ♀, Yunnan, Kunming (25°2′N, 102°8′E), 5 Aug. 2004, collected by BU Yun. Paratypes: 2 ♂♂, 2♀♀, same data as holotype.

Etymology. The specific name is from the type locality Kunming, Yunnan Province.

Key words Orthoptera, Tetrigoidea, new species, Yunnan.